

# 长期出口厂家供应F80F90黑碳化硅粉末

产品名称	长期出口厂家供应F80F90黑碳化硅粉末
公司名称	郑州市海旭磨料有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	品牌:海旭磨料 型号:F12-F220 纯度:98%以上
公司地址	中国河南省郑州市二七区大学南路绿地滨湖国际城1号楼1409室
联系电话	0371-60900389 13526538098

## 产品详情

### 长期出口厂家供应F80F90黑碳化硅粉末

黑碳化硅是用石英砂、石油焦(或煤焦)、木屑等原料在电阻炉内经高温冶炼而成。目前我国工业生产的碳化硅分为黑色碳化硅和绿色碳化硅两种，均为六方晶体。

黑碳化硅分子式为SiC，其硬度介于刚玉和金刚石之间，机械强度高于刚玉，可用于切割红宝石。纯碳化硅是无色透明的晶体，工业碳化硅因所含杂质的种类和含量不同，而呈浅黄、绿、蓝乃至黑色，透明度随其纯度不同而异。

黑碳化硅的特性：

黑碳化硅具有优良的热力学和电化学性能。导热率超过金属铜，是Si的3倍、GaAs的8-10倍，且其热稳定性高，在常压下不可能被熔化；在电化学方面，碳化硅具有宽禁带、耐击穿的特点，其禁带宽度是Si的3倍，击穿电场为Si的10倍；且其耐腐蚀性极强，在常温下可以免除目前已知的所有腐蚀剂。

研磨级碳化硅的化学成分：

SiC	98%
SiO <sub>2</sub>	1%
H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.3%
F.C	

黑碳化硅的物理指标：

莫氏硬度	9.2
熔点	2300 游离
使用温度	1900
比重	3.2-3.45 g/cm <sup>3</sup>
堆积密度	1.2-1.6 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色
晶型	六方晶系
弹性模量	58-65x10 <sup>6</sup> psi
热膨胀系数	3.9-4.5 x10 <sup>-6</sup> /
热导率	71-130 W/MK

黑碳化硅的用途：

针对石材玻璃的涂附磨具，例如砂纸，砂布，海绵泡沫块等。

喷砂，表面处理，例如不锈钢半导体件表面清理。

打磨石材，抛光大理石等。

玉石，珠宝研磨抛光。

用作抛光磨具如油石，磨刀石等工具的原料。

宝石抛光，宝石打孔。

玻璃艺术品抛光研磨等。

黑碳化硅常用规格：

黑碳化硅F砂：12#,16#,20#,24#,30#,36#,40#,50#,60#,80#,100#,120#,150#,180#,220#

黑碳化硅P砂：12#,16#,20#,24#,30#,36#,40#,50#,60#,80#,100#,120#,150#,180#,220#,240#,280#,320#,360#,400#,500#,600#,800#,1000#,1200#,1500#,2000#,2500#,3000#,4000#,5000#

备注：产品粒度按国\*标准以及各国标准生产，可按用户要求粒度进行加工。